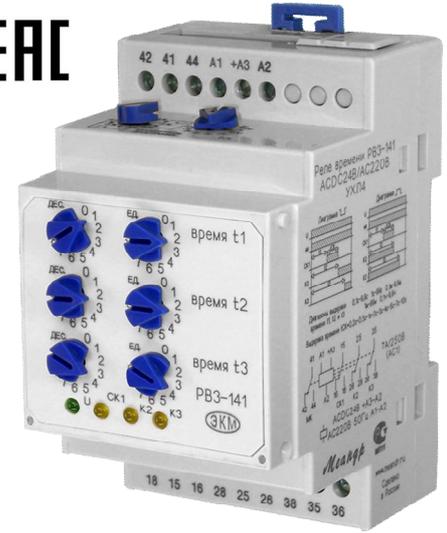


Реле времени РВ3-141 ТУ3425-007-31928807-2014



- ♦ **Диапазон выдержек времени от 0.1с до 9.9ч**
- ♦ **Установка выдержек времени осуществляется с помощью двух поворотных декадных переключателей для каждой цепи**
- ♦ **Две диаграммы работы; задержка отключения и задержка включения**
- ♦ **Две цепи с регулируемой выдержкой в каждой цепи + мгновенный контакт + скользящий контакт**

Назначение

Реле времени трёхцепное РВ3-141 (далее реле) с выдержкой времени в каждой цепи, предназначено для коммутации электрических цепей (до трёх независимых цепей СК1, К2, К3 + мгновенный контакт МК) с предварительно установленными выдержками времени t1, t2, t3 и tск для применения в схемах автоматики как комплектующее изделие. Технические характеристики реле приведены в таблице.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе модульного исполнения с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели реле расположены: шесть поворотных переключателей для установки выдержки времени «время t1», «время t2», «время t3», зелёный индикатор включения напряжения питания «U», жёлтые индикаторы срабатывания встроенных реле «СК1», «К2», «К3». Поворотный переключатель «МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА» для выбора диаграммы работы и временных диапазонов и переключатель времени «время tск» находятся на верхней поверхности корпуса. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до 9.8м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех 3-й степени жёсткости в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

Подключение и работа реле

Реле не требует оперативного питания, питается от контролируемой сети. Подключение питания производится к клеммам «А1», «+А3», «А2» в зависимости от напряжения питания.

Для цепи СК1 реализована функция скользящего контакта. Длительность замкнутого состояния скользящего контакта определяется положением регулятора «tск».

Переключатель имеет 5 диапазонов выдержки времени. Диапазон времени устанавливается один для всех трёх цепей. Требуемые временные выдержки t1, t2, и t3 для каждой цепи определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «ед.» и «дес.», на множитель выбранного диапазона. При выключенных встроенных реле замкнуты контакты (15-16 для СК1), (25-26 для К2) и (35-36 для К3). При включённых встроенных реле замкнуты контакты (15-18 для СК1), (25-28 для К2) и (35-38 для К3) при этом горят соответствующие индикаторы. Реле имеет один переключающий контакт мгновенного действия МК. Одновременно с подачей питания на реле замыкаются контакты 41-42 и замыкаются контакты 41-44 и остаются замкнутыми до снятия питания. Схема подключения реле приведена на рис. 1.

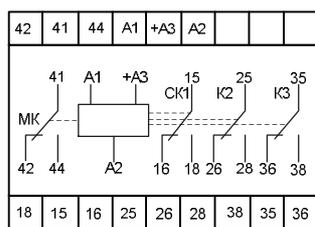
Внимание! Для изменения диапазона выдержки времени и диаграммы работы реле необходимо выключить.

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	<p>Трёхцепное реле времени с функцией скользящего контакта по одной из цепей и мгновенным контактом. После подачи питания все три цепи начинают отсчёт времени. По окончании отсчёта времени по каждой цепи реле включаются (цепь со скользящим контактом включается на время tск). Отключить реле можно только выключив питание. Выдержка времени задаётся для каждой цепи индивидуально. Диапазон устанавливается один для всех.</p>		<p>Трёхцепное реле времени с функцией скользящего контакта по одной из цепей и мгновенным контактом. При подаче напряжения питания реле двух цепей включаются, реле цепи скользящего контакта остаётся выключенным, начинается отсчёт установленного времени. По окончании отсчёта времени по каждой цепи реле отключаются, а реле скользящего контакта включается на время tск. Выдержка времени задаётся для каждой цепи индивидуально. Диапазон устанавливается один для всех.</p>

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	РВ3-141 ACDC24В/AC230В
Напряжение питания	В	ACDC24/AC230±10%
Диапазоны выдержек времени		0.1-9.9с, 1-99с, 0.1-9.9м, 1-99м, 0.1-9.9ч
Фиксированные значения времени выдержки tск	с	0.2, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 7.0, 10
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	5
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	7
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1750 / 210
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	2000 (50 Гц - 1 мин)
Степень защиты по корпусу / по клеммам		IP40 / IP 20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55
Температура хранения	°С	-40...+70
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25 °С)
Высота над уровнем моря	м	2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры		53 x 88 x 63
Масса	кг	0.155

Схема подключения


Напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+А3».

Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «А1», «А2».

Рис. 1

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

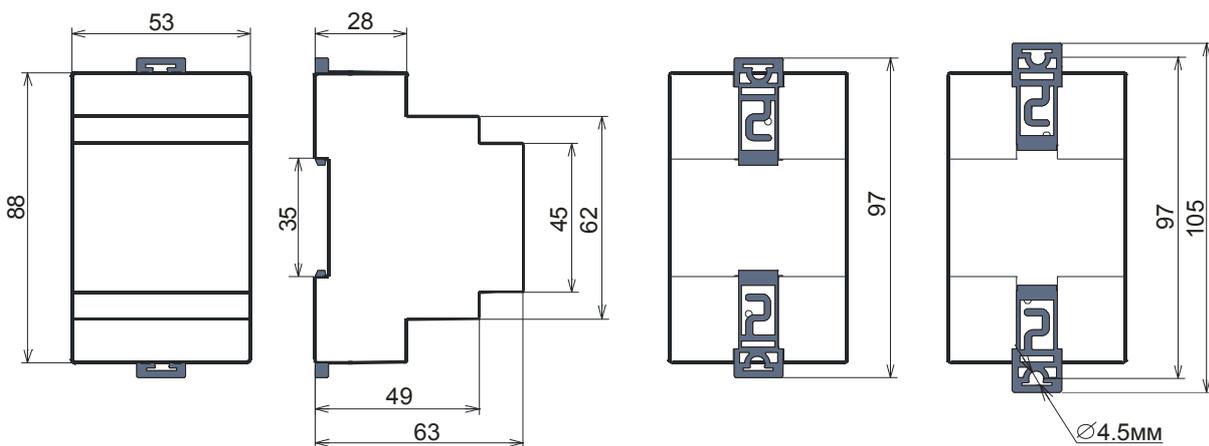
Габаритные размеры


Рис. 2

Пример записи для заказа:

Реле времени РВ3-141 ACDC24В/AC230В УХЛ4

Где: РВ3-141 название изделия,
ACDC24В/AC230В - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РВ3-141 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016933662

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи _____

 Заводской номер _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)